Duurzaamheid I

Specificeren van duurzaamheid

Johan Hekker
DHV

beton WEGENDAG

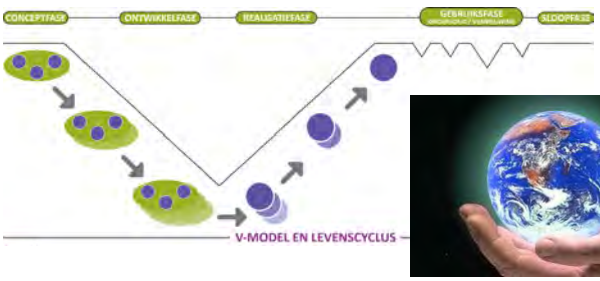
Cement&BetonCentrum

C·R·O·W

Advies- en ingenieursbureau DHV

Specificeren van duurzaamheid

Toelichting op Infoblad



Johan Hekker

Oktober 2011

Altijd een oplossing verder

Opgesteld door

C·R·O·W werkgroep specificeren van duurzaamheid

- In opdracht van CROW Programmacommissie specificeren en SE
- In samenwerking met het initiatief Doorontwikkeling Duurzaam Inkopen
- Afstemming sociale criteria met VROM

Altijd een oplossing verder

Wie?

ProRail
Tjeerd Biessels

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Mattijs Erberveld

Ruud Peeters
Waterschap De Dommel

Deltares
Enabling Delta Life
Arjan Venmans

Van Hattum en Blankevoort
Martin Geernaart

Apeldoorn
Sander Lubberhuizen

C·R·O·W
Arjan Visser

Johan Hekker (vz)
Gert Jan van Eck

Agentschap NL
Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie
Baldwin Henderson

Megaborn
Niels van Amstel

Altijd een oplossing verder

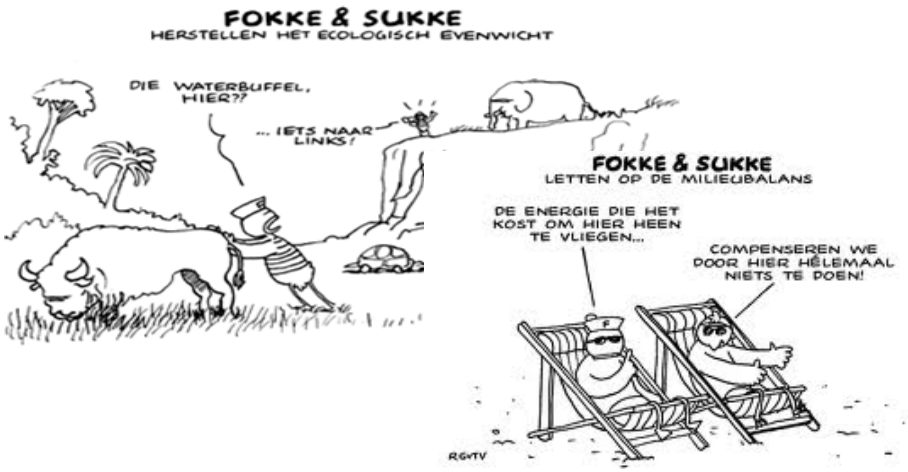
Noodzaak

> *"Een ontwikkeling die voorziet in de behoeften van de huidige generatie,*
> *zonder het vermogen van toekomstige generaties in gevaar te brengen om in hun eigen behoeften te voorzien"*
>
> Uit "Our common future", opgesteld door WCED [1987]

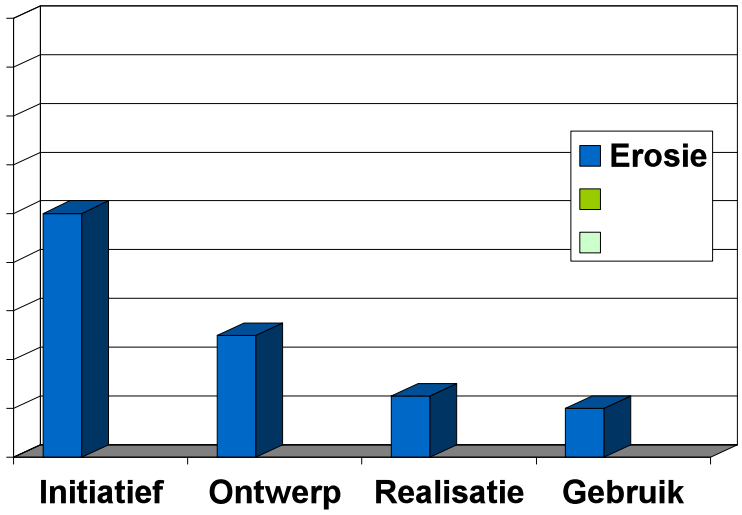
- De GWW sector:
  - Kost energie
  - Gebruikt grondstoffen (uit verre landen)
  - Produceert afval
  - Verontreinigt lucht, water en bodem

Maatschappelijk bewustzijn neemt toe …

Bewustzijn



Ambitie – huidige situatie

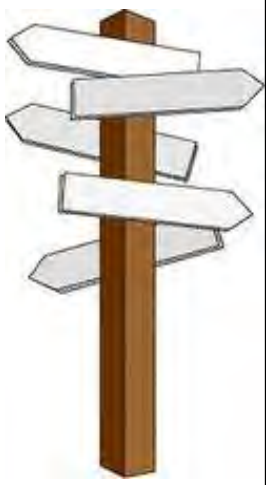


Altijd een oplossing verder

Doel infoblad

- Wegwijzer
- Verbinden beschikbare kennis duurzaamheid met kennis Systems Engineering en specificeren

- Stimuleren **expliciteren** duurzaamheidsambitie in ontwikkeling GWW projecten



Altijd een oplossing verder

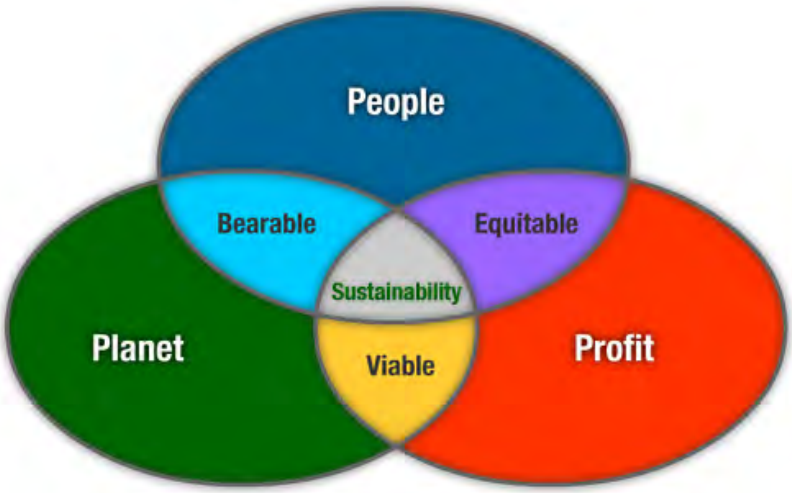
Duurzaamheid; wat hebben we al?

- Duurzaamheidsbenaderingen zoals:
  - Brundtland
  - PPP
  - C2C
- Milieu wet- en regelgeving
- Verduurzaming door Duurzaam inkopen, DDI, CO2 ladder e.d
- Diverse initiatieven van bedrijven en branches



Gekozen duurzaamheidsbenadering

Globale ordening thema's



Thema's

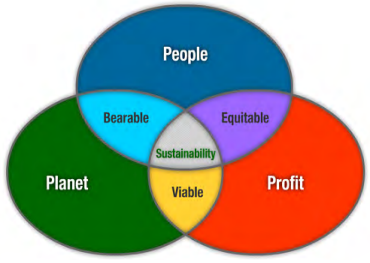
- "Planet" (spoor 5 DDI)
  - Energie
  - Klimaat
  - Materialen
  - Water & Bodem
  - Natuur en Ruimte
  - Leefomgeving
- "People"
  - Kinderarbeid
  - Slechte beloning
  - Arbeidsomstandigheden
- "Profit"
  - Life Cycle Costing (LCC)



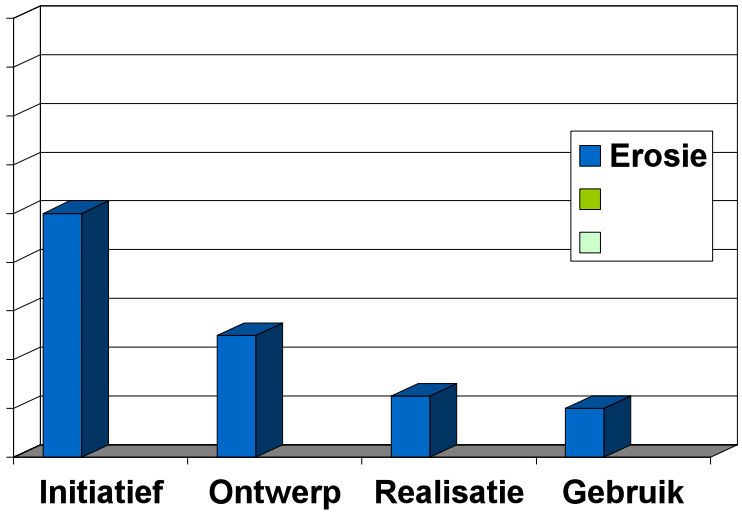
Aanpak

- Het begint bij ambitie
- Kies thema('s) op organisatie- en projectniveau
- Formuleer doelen/eisen op thema's
- Ontwerp en realiseer project
- Toets (tussen-) resultaten aan eisen en ambitie
- Rapporteer hierop!

Bij elke fase-overgang

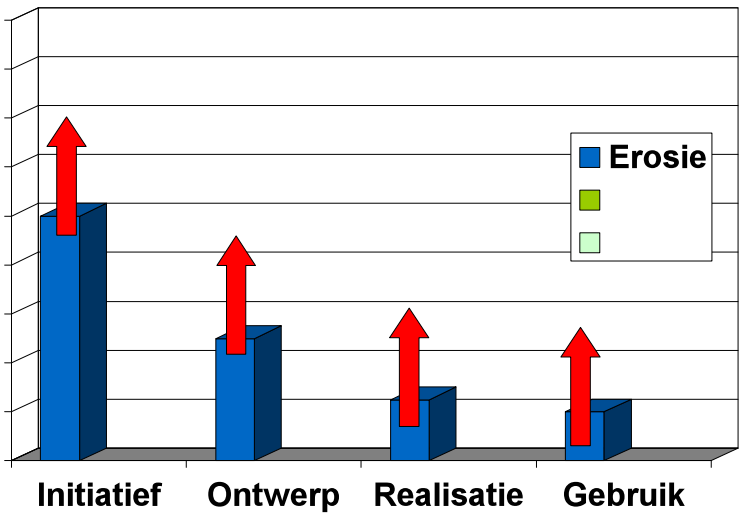


Ambitie



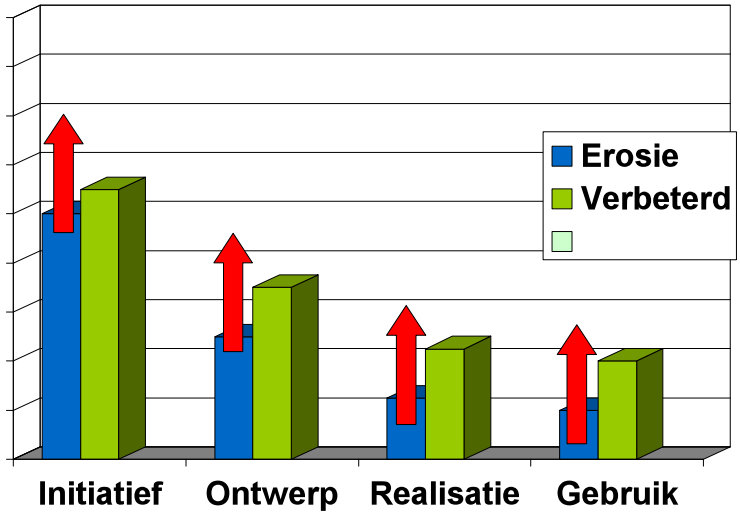
Altijd een oplossing verder

Ambitie



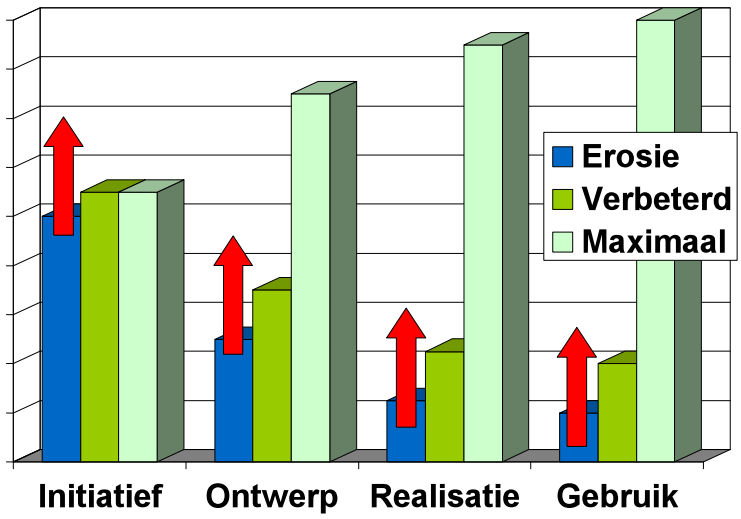
Altijd een oplossing verder

Ambitie



Altijd een oplossing verder

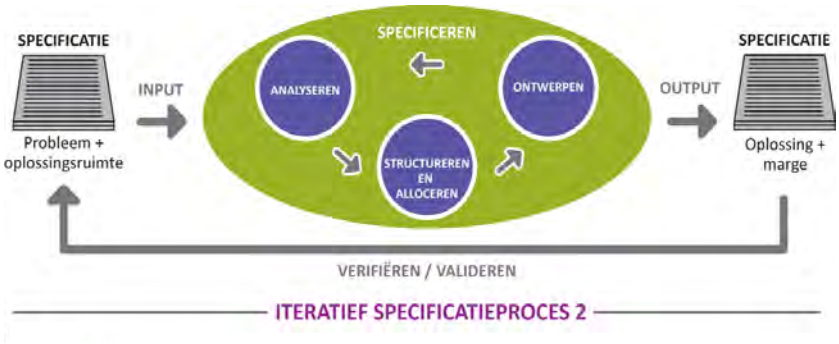
Ambitie



Altijd een oplossing verder

Rapporteren per fase

Informatie volgt uit verificatieproces



Vervolg

CROW

- Vervolg in de reeks “Het specificeren van …”
  - Aspect Beschikbaarheid
- Ervaringen delen middels gebruikersgroepen en website
- Meer voorbeelden op de website



In samenwerking met DDI

- Topeisen duurzaamheid

Maar vooral met U

Dank voor uw aandacht



Altijd een oplossing verder